**附件三 ：**

**动力系统 设备技术要求**

1、动力主机：

（1）可满足耳科、鼻科、喉科等多科手术要求。

（2）可分别连接鼻咽喉吸切手柄、耳钻手柄等。

（3）触摸式控制及显示其转速、转向(顺、逆时钟旋转，摆动)。

（4）能自动识别手柄的种类。

（5）主机具有故障自检功能。

（6）菜单式操作：有多种手术模式选择，方便助手操作。

（7）脚踏开关：可任意控制手柄转速及注水泵冲水速度，用于精细的手术。

（8）主机操作面板具有显示灯，提示操作手柄运行状态。

（9）尺寸：宽≤270mmx，高≤190 mm，深≤280 mm，电击防护等级为BF 型。

2、鼻科吸切手柄(二套）

（1）手柄重量（含线缆等）不高于230g，最大转速：往复≥5000转/分，单向≥12000转/分，可用脚踏开关随意控制转速。

（2）手柄前端转盘可控制刀头开口360度旋转，更精确吸切。

（3）直排式专利设计：从刀头到吸引排出口为直排式吸引，切割、排出为一直线，克服术中堵塞难题。

（4）握笔式设计，可自由改变方向和方位。

（5）手柄颏部有刀头旋转锁定装置。

（6）手柄对手术刀具标称夹持力矩不小于20N·cm。

（7）手柄同电缆可用高温高压及熏蒸的方式消毒。

（8）能与种类繁多的刀头及钻头（100余种）匹配，可以完成鼻部、咽部、喉部及颅底的各种手术和整形科手术。

3、高速耳科手柄（二套）

（1）手柄整体（含线缆等）重量不高于105g，最高转速不小于60000转/分钟。

（2）高扭矩耳钻。

（3）配备附件， 附件鼻部带有凹槽，能更稳定的冲洗。

**眼震视图技术参数**

**一、红外视频目镜**

1.图像通道数：≥4（水平x 2+垂直x 2），2个摄像机同时采集双眼四个通道图像

2.眼罩配备双高速高分辨率红外摄像头，可左右眼视频切换。

3.图像传感器：1/3英寸CMOS

4.图像帧率(F/S)：≥120 FPS

5.图像采样率：≥120 Hz

6.图像分辨率：≥320×240像素

7.内置凝视灯：2（左右各一个），波长591nm

8.目镜佩戴方式：自锁松紧带式

**二、vHIT目镜**

1.图像传感器：1/3英寸COMS

2.图像帧率（F/S）：≥400fps

3.采样率：≥400Hz

4.图像分辨率：320×200像素

5.内置凝视灯：1，波长591nm

6.避光设计：双遮光罩

7.9轴陀螺仪输出速率：1kHz

8.目镜佩戴方式：自锁松紧带式

9.检查项目：自发眼震检查、凝视眼震试验、扫视眼动检查、位置性试验、摇头试验、双温试验等

10.显示界面：双眼图像显示和单眼图像加波形显示，可灵活切换左、右眼进行波形分析

11.数据分析：双眼眼动视频图像录制、拍照、暂停、快进、快退、回放等功能，并实时对一路视频进行数据分析，在显示屏上实时显示眼动波形曲线

12.无线投屏：双眼眼动视频图像、波形数据可无线同步扩展显示在液晶电视上

13.无线传输：视频数据通过无线传输至电脑中，可进行检查结果分析和出具报告

14.报告打印：无线打印报告

**四、LED液晶视靶**

1.视觉诱发：全视野强化刺激

2.双屏显示：眼动图像可在计算机和视靶端同步显示

3.定标（校准）：5点

**五、无线射频遥控器**

可操控视频眼震电图仪检查项目启停及选项

**六、冷热气喷枪**

1.输出气体温度范围：冷气：12℃ ~ 37℃；热气：37℃ ~ 50℃

2.输出气体温度准确度：±0.3℃

3.刺激时长：1 ~ 120s

4.输出气体流量：4 ~ 12L/min

5.图像采集功能：通过USB摄像机采集耳道鼓膜图像

1. **便携式红外视频目镜：可录制眼震视频。**

1.显示屏分辨率：2400×1080

2.眼动图像分辨率：1920×800像素

3.图像放大倍数：2倍

4.存储256GB

5.显示界面：双眼图像显示和单眼图像加波形显示，可灵活切换左、右眼进行波形分析

6.数据分析：双眼眼动视频图像录制、拍照、暂停、快进、快退、回放等功能，并实时对一路视频进行数据分析，在显示屏上实时显示眼动波形曲线

7.无线投屏：双眼眼动视频图像、波形数据可无线同步扩展显示在液晶电视上

8.无线传输：视频数据通过无线传输至电脑中，可进行检查结果分析和出具报告

9.报告打印：无线打印报告

**八、软件**

1. 检查项目：自发眼震试验、凝视眼震试验、扫视眼动检查、平稳跟踪试验、视动性眼震试验、位置性眼震检查、双温试验、vHIT等
2. 瞳孔识别：AI生物识别技术，瞳孔智能锁定
3. 科学、多样的试验设计：时间和位置双随机扫视；多速视动；多频跟踪；平稳跟踪分别计算向左、向右的跟踪瞬时增益；实时显示头位旋转角度；操作判定可自定义设置，自动判断vHIT操作数据是否有效；一键自动分析；检查视频实时录制及慢放；瞬时增益比或平均增益比计算增益；扫视波数据筛选；具备频率-增益图谱；两种非对称性比值算法，五组半规管数据匹配对比等